РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ РЭН 18, РЭН 18-Т

ОКП 66.7111.0300



Реле РЭН 18, РЭН 18-Т - слаботочное электромагнитное постоянного тока, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 Гц.
Вид климатического исполнения УХЛ и Т по 15150.
Реле РЭН 18 изготавливается по техническим условиям РАО.450.015 ТУ.
Условное обозначение:
Реле РЭН 18- Т РХ4.564.500 -03 РАО.450.015 ТУ; РЭН 18 РХ4.564.500 РАО.450.015ТУ
Реле РЭН 18 -тип реле;
Т - тропическое исполнение, климатическое исполнение УХЛ на реле не наносится;
РХ4.564. . . . . . - исполнение реле в зависимости от рабочего напряжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общий вид, **габаритные**, **установочные, присоединительные размеры**; **принципиальные электрические схемы; технические характеристики исполнений табл. 2** , **режимы коммутации табл. 1**

Масса реле	не более 340 г
Реле не должны иметь резонансных частот в диапазоне	до 40Гц
Электрическая изоляция между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом должна выдерживать испытательное напряжение переменного тока (эффективное значение), В:	
в нормальных климатических условиях	1500
в условиях повышенной влажности	900
между обмотками:	
в нормальных климатических условиях	500
в условиях повышенной влажности	300
Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом должно быть, МОм, не менее:	
в нормальных климатических условиях (обмотки обесточены)	200
при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим напряжением)	20
в условиях повышенной влажности	
между контактами и между контактами и корпусом	10
между обмотками и между обмотками и корпусом	5
после воздействия плесневых грибов и соляного тумана (для РЭН 18-Т)	5
Рабочее положение	горизонтальное (контактным набором сверху катушки).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды , ^{0}C	от -50 до +50
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре 20 ^{0}C
(для РЭН 18- Т)	до 98% при температуре 35 ^{0}C

Атмосферное давление, Па	от 350 x10^2 до 1066 x10^2
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):	
от 5 до 20 Гц	с амплитудой перемещения 1,5 мм
от 20 до 80 Гц	с амплитудой ускорения 4g
Ударная прочность:	
одиночные удары: с ускорением 150g	9
многократные удары: с ускорением 12g	10000
Максимальная коммутируемая мощность:	
постоянного тока, Вт	50
переменного тока, ВА	500
Минимальный срок службы и минимальный срок сохраняемости	15 лет
По требованию безопасности реле соответствует	ГОСТ 12.2.007.0.

Таблица 1

Диапазоны коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Максимальное число коммутационных циклов	
Ток, А	Напряжение, В				Суммарное	В том числе при повышенной температуре
0,2 - 5,0	10 - 250	пост.	акт.	2	2,5 x 10^5	6,25 x 10^4
0,2 - 5,0	20 - 250	50Гц	акт.	2	2,5 x 10^5	6,25 x 10^4
0,1 - 0,15	10 - 34	пост.	$\tau \leq$ 15мс	2	1 x 10^5	2,5 x 10^4
0,15 - 1,0	10 - 34	пост.	$\tau \leq$ 15мс	2	1 x 10^5	2,5 x 10^4
1,0 - 2,0	10 - 34	пост.	$\tau \leq$ 15мс	2	16 x 10^3	4 x 10^3
0,2 - 2,5	20 - 250	50Гц	cos $\varphi \geq$ 0,3	2	1 x 10^5	2,5 x 10^4

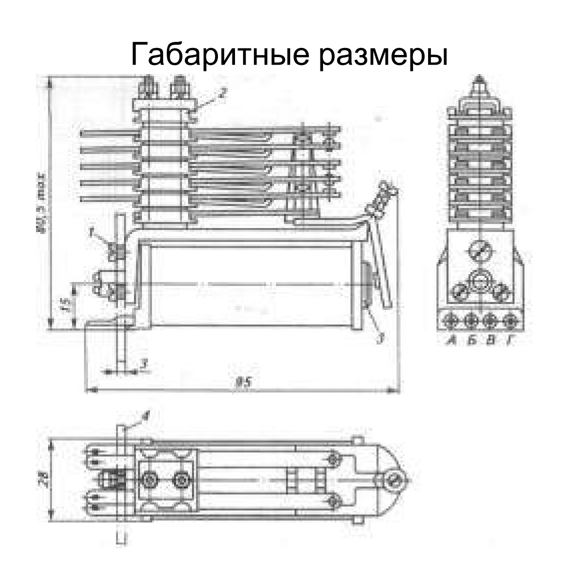
Таблица 2

Обозначение исполнения	Принципиальная электрическая схема	Рабочее напряжение, В	Сопротивление обмотки, Ом	Ток срабатывания, мАне более	Ток отпускания, мА не менее
РХ4.564.500;-03		36 ± 3,6 48 ± 4,8	1500 ± 150 460 ± 46	15 65	0,6 3
РХ4.564.502;-03		24 ± 2,4	600 ± 60	22	1
РХ4.564.503;-03		36 ± 3,6	1800 ± 180	13	0,5
РХ4.564.700;-03		36 ± 3,6	1000 ± 100	19	1
РХ4.564.504;-03		36 ± 3,6	1400 ± 140	14	0,8

PX4.564.501;-03		36 ± 3,6	1000 ± 100	20	3,5
PX4.564.510;-03		110 ± 11	10000 ± 1500	6	1
PX4.564.515;-03		110 ± 11	6200 ± 930	10,5	1,8
PX4.564.519;-03		150 ± 15	16500 ± 2475	6	1
PX4.564.706;-03		6 ± 0,6	15 ± 1,5	150	30
PX4.564.713;-03		24 ± 2,4	500 ± 50	29	3
PX4.564.715;-03		36 ± 3,6	1000 ± 100	20	3,5
PX4.564.505;-03		220 ± 22	13000 ± 1950	10	1,4
PX4.564.506;-03		36 ± 3,6	700 ± 70	27	4
PX4.564.511;-03		24 ± 2,4	400 ± 40	34	5
PX4.564.516;-03		110 ± 11	3000 ± 450	17	3,5
PX4.564.709;-03		12 ± 1,2	90 ± 9	80	10
PX4.564.711;-03		110 ± 11	6600 ± 990	9,5	1,3
PX4.564.712;-03		220 ± 22	17000 ± 2550	7,5	1
PX4.564.507;-03		220 ± 22	18000 ± 2700	7	1
PX4.564.508;-03		48 ± 4,8	1300 ± 195	19	2,5
PX4.564.509;-03		24 ± 2,4	450 ± 45	35	7
PX4.564.512;-03		110 ± 11	6200 ± 930	10,5	1
PX4.564.513;-03		24 ± 2,4	200 ± 20	45	6
PX4.564.514;-03		220 ± 22	10000 ± 1500	10	2,5
PX4.564.702;-03		12 ± 1,2	90 ± 9	80	10
PX4.564.714;-03		24 ± 2,4	400 ± 40	34	2,5
PX4.564.703;-03		12 ± 1,2 24 ± 2,4	30 ± 3 205 ± 20,5	200 70	35 9
PX4.564.517;-03		24 ± 2,4	150 ± 15 170 ± 17 170 ± 17	102 93 93	5 12 12

РХ4.564.710;-03		36 ± 3,6	900 ± 90	26	4,5
РХ4.564.518;-03		24 ± 2,4	300 ± 30	52	6
РХ4.564.701;-03		24 ± 2,4	800 ± 80	16,3	2,5
РХ4.564.707;-03		24 ± 2,4	200 ± 20	62	6

Габаритные размеры



Установочные размеры

